

Rapport de la session VI. Développement : aspects agronomiques

Report of session VI. Development: agronomic aspects

J. GIGOU

Coordonnateur

J.B. DIABATE

Président

M. DOUMBIA, M. KONE

Rapporteurs

Synthèse des présentations

Quatre communications relatives à la lutte anti-érosive, au maintien du potentiel productif et à la participation paysanne à la gestion de la fertilité ont fait l'objet de présentations et discussions au cours de cette session.

L'action lutte anti-érosive (Lae) dans le cadre de l'approche Drs s'appuie sur la collectivité villageoise ou l'ensemble des exploitations ayant leurs terres dans le même terroir, et l'utilisation d'un référentiel technique après le diagnostic des problèmes d'érosion.

Le maintien du potentiel productif porte sur trois aspects, à savoir :

- la gestion de la zone cultivable ;
- la gestion de la zone sylvo-pastorale ;
- l'intégration agriculture-élevage.

C'est un complément nécessaire pour rentabiliser les effets de la lutte anti-érosive.

A l'échelle individuelle, les aménagements en courbes de niveau, réalisables par le paysan, permettent d'une part de conserver l'eau et le sol et d'autre part, d'augmenter de façon appréciable les rendements, même si l'évaluation technique de l'augmentation des rendements est difficile à réaliser.

Des enquêtes sur le maintien du potentiel productif faites par la Cmdt, il ressort que les régions de Fana et

de Koutiala sont bien informées des techniques de lutte anti-érosive et qu'elles ont effectué les meilleurs taux de réalisation des techniques proposées. La démarche Lae a permis dans les villages Lae de multiplier par 2 à 2,8 selon les techniques, les actions de lutte anti-érosive effectivement réalisées par les paysans.

L'approche méthodologique participative développée par l'Espgrn, a permis de distinguer les exploitations suivant des critères de gestion et des critères structurels ; trois classes de gestions ont été identifiées.

La gestion de la fertilité (recyclage des résidus, fumier) est suivie chez et avec les paysans. Les résultats sont exposés aux paysans, ce qui leur permet d'améliorer leurs techniques.

Recommandations

Concernant la lutte anti-érosive et le maintien du potentiel productif, il a été suggéré de :

- mener une étude d'évaluation des terres dégradées au Mali ;
- assurer une meilleure diffusion des techniques de lutte anti-érosive et de maintien du potentiel de production en zone Mali-Sud, et établir des grilles de qualité des ouvrages réalisés par les paysans ;

- évaluer les coûts et les bénéfices des aménagements individuels en courbes de niveau à l'échelle du champ ;
- simplifier la méthode Espgrn de participation paysanne et gestion de la fertilité pour une adoption plus facile par les services de vulgarisation.

Summary of presentations

Four papers, relating respectively to erosion control, conservation of production potential, and farmer participation in fertility management, were presented and discussed during this session.

Erosion control (Ec) within the soil conservation (Sc) approach is based on the village community and farms, and the use of a technical referential, following the diagnosis of erosion problems.

Production potential conservation addresses three aspects:

- management of the area suitable for cultivation;
- management of the area suitable for sylvo-pastoralism;
- agriculture-livestock integration.

It is a necessary complement to make the results of the Sc approach more profitable.

At the individual farmer level, small contour terraces feasible by the farmer himself, allow better water and soil conservation, and a yield increase, even though the latter is technically hard to assess.

Following surveys on the production potential conservation conducted by Cmdt, it was found that

Fana and Koutiala regions are well informed on Sc techniques and that the highest rates of implementation of the proposed techniques were realized in these regions. The Sc approach resulted in a 2 to 2.8-fold increase in the number of erosion control actions implemented by the farmers in Ec villages, as compared to no-control villages.

The participatory methodological approach developed by Espgrn made it possible to differentiate farmers according to management and structural criteria; three management categories were identified.

Fertility management (residue recycling, manure) is being followed in the farmers' fields, and with the farmers' participation. Results are presented to the farmers, which allows them to bring improvements to their techniques.

Recommendations

With respect to anti-erosion management and production potential conservation, it was suggested that:

- a study be conducted on the assessment of deteriorated lands in Mali;
- ensure a better diffusion of soil and production potential conservation techniques in the southern Mali area, and set-up grids for assessing the quality of pieces of work realized by the farmers;
- assess costs and benefits of individual contour line arrangements at the field level;
- simplify the Espgrn farmer participatory technique of fertility management, to make its adoption by extension services easier.